

TYT



Matematik

Denemeleri

3 TEMEL
DÜZEY

6 ORTA
DÜZEY

3 İLERİ
DÜZEY

TOPLAM
12 DENEME



 tudem

TYT MATEMATİK

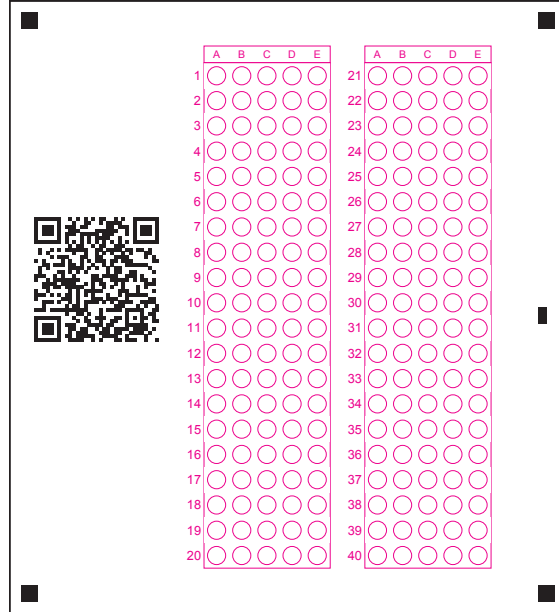
DENEME 1

T.C. KİMLİK NUMARASI			
ADI			
SOYADI			
ÖĞRENCİ NO		TELEFON	

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Bu kitapçıkta toplam **40 adet** Matematik sorusu bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı yanda bulunan **Mobil Analiz** optiklerine kodlayınız. Kodlama yaparken işaretlemelerinizi yuvarlağın dışına taşırmayınız.
3. Her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemi çok iyi yapınız.
4. Bu kitapçıkta soruların **video çözümüne**, testin ilk sayfasının başında yer alan **kare kodu** okutarak ulaşabilirsiniz.
5. Kitapçıkta yer alan soruların konu analizi, kitapçığın arka kapağında yer almaktadır.
6. Mobil analiz uygulamasının kullanımı ile ilgili bilgilere kitapçığın arka kapağında erişebilirsiniz.



The image shows a QR code on the left and a grid of 40 rows and 5 columns of circles on the right. The grid is labeled 'A B C D E' at the top of each column. The rows are numbered 1 to 40 on the left side. This grid is used for marking answers for the 40 questions in the exam.



1. $(a + 1)$ ve $(b - 4)$ aralarında asal pozitif tam sayılar olmak üzere $a \cdot b = 42$ dir.

Buna göre $b - a$ farkının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

2. Rakamları farklı, üç basamaklı ABC sayısı 5 ile kalansız bölünebilmektedir. ABC sayısının sadece iki rakamı asal ve bu rakamlar ardışık tek sayılardır.

Buna göre ABC sayısının alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin arasındaki fark kaçtır?

- A) 490 B) 735 C) 740 D) 840 E) 855

3. Bir şehir parkında pandemi nedeniyle aşağıdaki sosyal mesafe çemberleri oluşturularak grupların birbirinden ayrı oturmaları sağlanmaktadır.



Çemberlerde

- sabah 09.00'da ikişer kişilik y tane, üçer kişilik z tane ve beşer kişilik x tane grubun oturduğunu gören Arda oturan toplam kişi sayısının çift sayı,
- akşam 19.00'da ise birer kişilik x tane, ikişer kişilik y tane ve altışar kişilik z tane grubun oturduğunu gören Arda oturan toplam kişi sayısının tek sayı

olduğunu hesaplıyor.

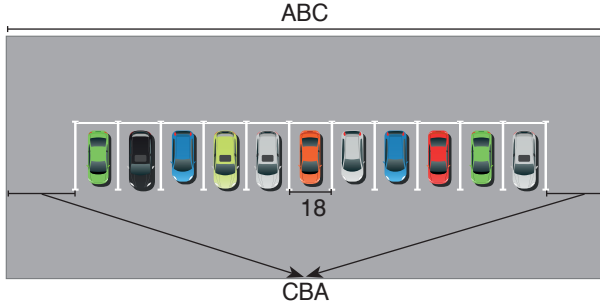
Buna göre

- $x + y$ tek sayıdır.
- $x + z$ çift sayıdır.
- $y \cdot z$ tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

4. Uzun kenarı birim cinsinden üç basamaklı ABC sayısı olan dikdörtgen şeklindeki bir arsaya aşağıda gösterildiği gibi her birinin genişliği 18 birim olan 11 park yeri yapılmıştır.



Yapılan park yerlerinin iki yanında kalan boşlukların uzunlukları toplamı birim cinsinden üç basamaklı CBA sayısıdır.

Buna göre C – A farkı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

5. Pozitif tam sayı bölenlerinin sayısına tam bölünebilen sayılara Tau sayısı denir.

Örneğin 152 sayısının pozitif tam sayı bölenleri

1, 2, 4, 8, 19, 38, 76, 152 olmak üzere 8 tanedir. 152 sayısı 8'e tam bölünebildiği için Tau sayıdır.

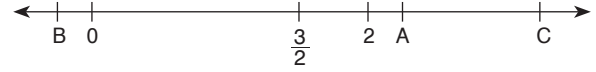
a sıfırdan farklı bir rakam olmak üzere X doğal sayısı asal çarpanlarına aşağıdaki gibi ayrılmaktadır.

$$X = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^a$$

X sayısı Tau sayısı olduğuna göre a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. A, B ve C sayıları aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde gösterilmiştir.

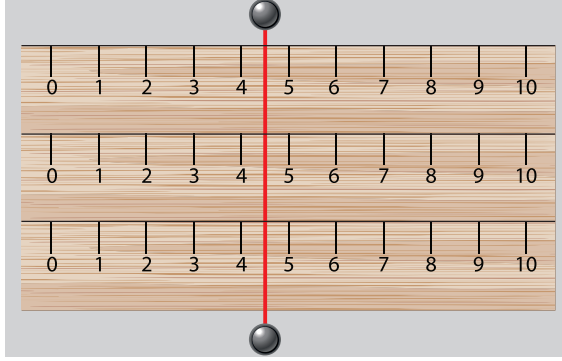


- A noktasının 2'ye uzaklığının 4 katı, C noktasına olan uzaklığına eşittir.
- 2 sayısının A noktasına olan uzaklığının 9 katı, B noktasına olan uzaklığına eşittir.
- $\frac{3}{2}$ sayısının B ve C noktalarına uzaklıkları eşittir.

Buna göre B ve C noktalarının sayı doğrusu üzerindeki bulunduğu noktalar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{8}, \frac{13}{4}$ B) $-\frac{1}{8}, \frac{7}{2}$ C) $-\frac{1}{4}, \frac{7}{4}$
D) $-\frac{1}{4}, \frac{13}{4}$ E) $-\frac{1}{2}, \frac{7}{2}$

7. Özdeş üç cetvel düz bir zemin üzerine aşağıdaki gibi yerleştirilerek cetvellerin üzerinden geçen gergin bir ip zemine çivilerle sabitleniyor. Başlangıçta kırmızı ipin cetvelle üzerinde gösterdiği sayılar eşit olmaktadır.



İp sabit kalacak şekilde

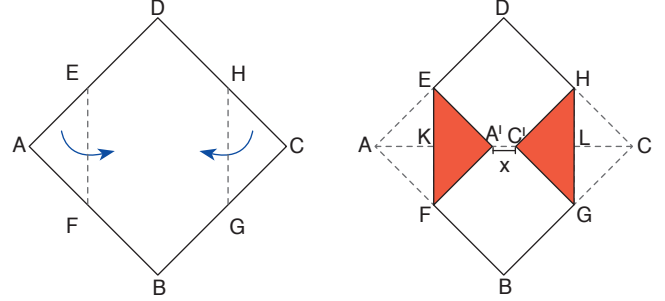
- 1. cetvel $\frac{1}{2}$ birim sola,
- 2. cetvel $\frac{1}{4}$ birim sola,
- 3. cetvel $\frac{1}{3}$ birim sağa

hareket ettirildiğinde ipin cetveller üzerine gösterdiği sayıların toplamı $\frac{173}{12}$ olmaktadır.

Buna göre başlangıçta kırmızı ipin cetvellerde gösterdiği sayı kaçtır?

- A) $\frac{21}{5}$ B) $\frac{17}{4}$ C) $\frac{14}{3}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{29}{6}$

8. Bir kenarının uzunluğu $5\sqrt{2}$ birim olan kare biçimindeki ABCD kâğıdı A ve C köşelerinden aşağıdaki gibi ok yönlerinde katlanıyor.



$|AA'| = |CC'|$, $|AK| = a$ birim, $|A'C'| = x$ birim ve A, A', C, C' noktaları doğrusaldır.

1 < a < 2 olduğuna göre x sayısının değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{5}$

9. Saatte 600 km yol alan bir uçak bir seferini 12 saatte tamamlamaktadır.

Buna göre bu uçak 72 seferi tamamladığında aldığı toplam yol kaç kilometredir?

- A) 72^2 B) 60^3 C) 720^2
D) 20^6 E) 1440^2

10. Olimpiyatlara hazırlanan bir yüzücünün belli bir mesafeyi yüzme rekoru 28,1 saniyedir.

Bu yüzücü üç ay boyunca yüzme süresini bir önceki aya göre 2,2 saniye kısaltarak her ay rekorunu kırmıştır.

Buna göre yüzücünün ilk rekorunun ve bu üç ay boyunca kırdığı rekorlarının(x), saniye cinsinden değerlerinin bulunduğu değer aralığı aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ile sağlanır?

- A) $|x - 24,8| < 4,4$ B) $|x - 24,8| \leq 3,3$
 C) $|x - 23,7| \leq 4,4$ D) $|x - 23,7| > 4,4$
 E) $|x - 3,3| \geq 24,8$

11. n kenarlı bir düzgün çokgenin içine yazılan a doğal sayısı ile oluşturulan sembol ile $a \cdot (n - 1) \cdot (n + 1)$ sayısı gösterilmektedir.

Örneğin

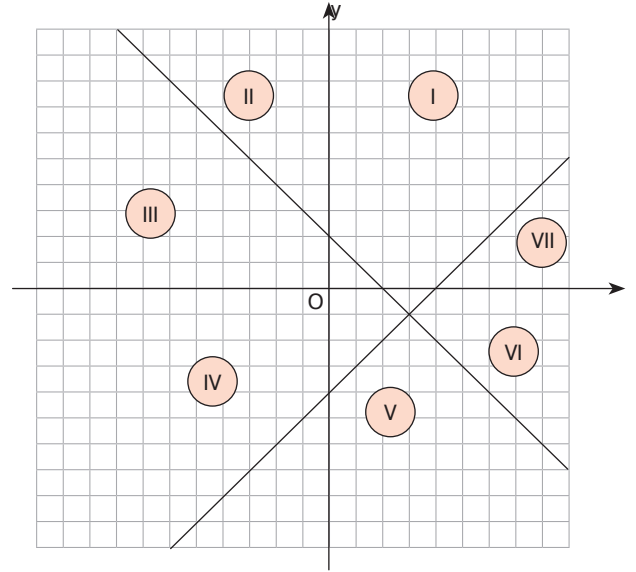
4 sembolü ile $4 \cdot 3 \cdot 5$ sayısı gösterilmektedir.

x pozitif bir tam sayı olmak üzere X sembolünün gösterdiği sayı bir doğal sayının faktöriyeline eşittir.

Buna göre x'in alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 72 B) 100 C) 144 D) 192 E) 216

12. Dik koordinat düzleminde $y = x - 4$ ve $x + y = 2$ doğrularının grafiği verilmiştir.



Buna göre

$$y > 0,$$

$$y < x - 4,$$

$$x + y \leq 2$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi veya eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini sağlayan bölgelerin numaraları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) Yalnız III C) I ve II
 D) III ve IV E) I, V ve VII

13. Bir markaya ait üç farklı çeşit poşet çay kutularında bulunan poşet çay adetleri aşağıda verilmiştir.



1. Çeşit



2. Çeşit



3. Çeşit

Bu çay kutularından belirli sayıda alan Eray,

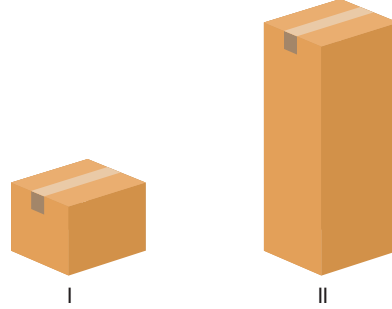
- 1 ve 2. çeşit poşet çayların toplam sayısının, tüm poşet çayların sayısına oranını $\frac{3}{5}$ olarak,
- 2 ve 3. çeşit poşet çayların toplam sayısının, tüm poşet çayların sayısına oranını $\frac{4}{5}$ olarak

hesaplıyor.

Buna göre Eray en az kaç kutu çay almıştır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

14. Bir depoda I ve II numaralı olmak üzere iki farklı türde koliler bulunmaktadır. Bu koliler paletlerle taşınarak bir kamyonu yüklenmektedir.



- II numaralı kolilerden birinin ağırlığı, I numaralı kolilerden birinin ağırlığının 5 katına eşittir.
- Bir palette 4 tane II numaralı koli, 12 tane I numaralı koli sığmaktadır.
- Kolileri taşımak için toplamda 20 palet kullanılmıştır.
- Yüklenen kolilerden II numaralı kolilerin toplam ağırlığı, I numaralı kolilerin toplam ağırlığının 5 katıdır.
- Bir palette iki farklı türde koli taşınmamaktadır.

Buna göre II numaralı kolileri yüklemek için kullanılan palet sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 8 E) 5

15. Bir şehirdeki ulaşım hattında 6 veya 9 vagonlu trenler bulunmaktadır. Her vagonun kapasitesi eşittir.

Bir durakta bekleyen yolcuları taşımak için durağa boş bir şekilde gelen tren

- 6 vagonlu ise bekleyen yolcuların %25'i kapasiteyi aşmakta ve dışarıda kalmaktadır.
- 9 vagonlu ise trende 35 kişilik boş yer bulunmaktadır.

Buna göre durakta bekleyen yolcu sayısı kaçtır?

- A) 210 B) 240 C) 280 D) 300 E) 350

16. Aşağıdaki tabloda bir çiftlikteki hayvanların türlerine göre sayıları ve toplam ayak sayılarından bazıları verilmiştir.

	Hayvan Sayısı	Ayak Sayısı
Tavuk		x
Keçi	$\frac{y}{2} - 5$	
Toplam	y	$2x + 8$

Çiftlikteki tüm keçilerin dörder ve tavukların ikişer ayağı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tavuk sayısı, keçi sayısından 10 eksiktir.
 B) Keçilerin sayısı, tavuk sayısından 10 eksiktir.
 C) Keçilerin sayısı, tavukların ayak sayısına eşittir.
 D) Tavukların toplam ayak sayısı, keçilerin toplam ayak sayısına eşittir.
 E) Keçilerin toplam ayak sayısı, tavukların sayısının iki katıdır.

17. Bir koşucunun parkurda düz bir şekilde koşarken anlık 4 görüntüsü aşağıdaki gibidir. Bu 4 görüntüde koşucunun bulunduğu noktalar A, B, C, D olarak işaretlenmiştir.



Başlangıç çizgisi

Bitiş çizgisi

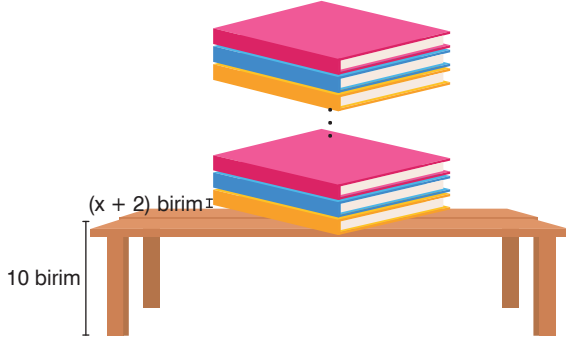
- x = Koşucunun x numaralı anındaki konumunun başlangıç çizgisine uzaklığının, bitiş çizgisine uzaklığı oranı olarak tanımlanıyor.
- $2 = \frac{11}{4}$
- $1 = \frac{1}{4}$
- $3 = \frac{2}{3}$
- $|BC| = |AB|$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $\frac{|AB|}{|CD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) 1 C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

18. Renkleri dışında özdeş olan $(3x + 1)$ tane kitap tahta bir zemin üzerine aşağıdaki gibi üst üste yerleştiriliyor.

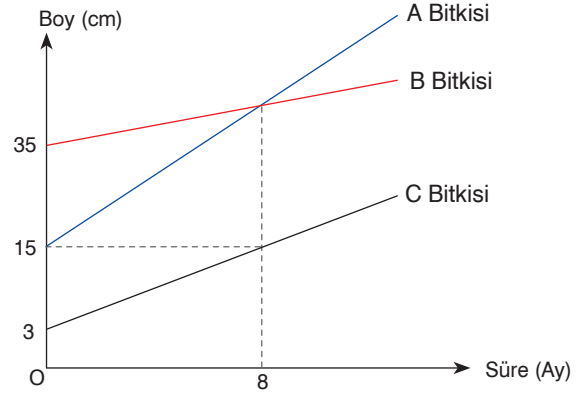


En üstteki kitabın üst yüzeyinin yerden yüksekliği 122 birimdir.

Buna göre bu kitaplardan 5 tanesi tahta zemin üzerine üst üste yerleştirildiğinde en üstteki kitabın üst yüzeyinin yerden yüksekliği kaç birim olur?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

19. Aşağıda A, B ve C bitkilerinin zamana bağlı boy uzunluklarını gösteren doğrular grafikte gösterilmiştir.



Buna göre A ve B bitkilerinin boy uzunlukları farkı 35 santimetre olduğu anda C bitkisinin boy uzunluğu kaç santimetre olur?

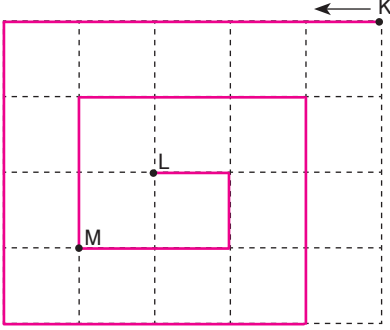
- A) 21 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

20. Bir annenin yaşı 3 çocuğunun yaşları toplamına eşittir. Küçük çocuğun yaşı, büyük ve ortanca kardeşin yaşları farkına eşittir.

Anne ve küçük çocuğun yaşları toplamı 49, ortanca çocuğun yaşı 11 olduğuna göre büyük çocuk kaç yaşındadır?

- A) 11 B) 15 C) 17 D) 19 E) 20

21. Aşağıda eş karelerden oluşan bir şeklin üzerinde K, L ve M noktalarının konumları gösterilmiştir.



K noktasından L noktasına kırmızı yolu takip ederek giden bir kişi 100 birim yol aldığına göre K ve M noktaları arası kuş bakışı uzaklık kaç birimdir?

- A) 5 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

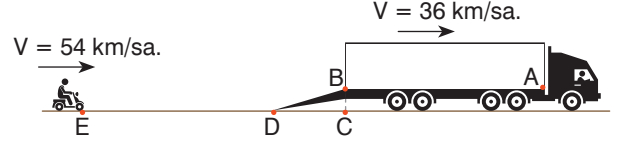
22. Aşağıdaki tabloda dört farklı çeşit kuruyemiştenden oluşan bir karışımdaki kuruyemiş miktarlarının ve yüzdelerinin bir kısmı verilmiştir.

Ürün Çeşitleri	Miktar (Gram)	Yüzde (%)
Fındık		
Kuru Üzüm	750	30
Badem	500	
Leblebi		35

Buna göre karışımdaki fındık miktarı, leblebi miktarından kaç gram eksiktir?

- A) 250 B) 375 C) 450 D) 500 E) 875

23. Aşağıda hızı saatte 54 kilometre olan bir motosiklet ve hızı saatte 36 kilometre olan arka kapısı açık kalan tır verilmiştir.



$|AB| = 10$ metre, $|BC| = 3$ metre, $|CD| = 4$ metredir.

İki araç sabit hızla ilerlerken motosikletin A noktasına ulaşması 2 dakika sürdüğüne göre $|ED|$ kaç metredir?

- A) 295 B) 300 C) 495 D) 585 E) 595

24. Bir markette yumurtalar 20'li veya 30'lu kolilerde satılmaktadır.

30'lu kolilerdeki yumurtaların birim fiyatı, 20'li kolilerdeki yumurtaların birim fiyatından % 20 daha ucuzdur.

30'lu yumurta kolisinin fiyatı, 20'li yumurta kolisinin fiyatından 10 TL fazladır.

Buna göre 20'li yumurta kolisindeki yumurtaların birim fiyatı kaç liradır?

- A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3,2 E) 4

25.



Yukarıdaki, resimde bulunan Alara, Ali, Arda, Burak, Deniz, Ege, Gözde ve Gizem ile ilgili önermeler verilmiştir.

p : “Ege'nin elinde kamera vardır.”

q : “Alara birisinin elinden tutmaktadır.”

r : “Gözde sarı elbise giymiştir.”

s : “Arda baston kullanmaktadır.”

t : “Ali şapka takmaktadır.”

$p \Rightarrow q = 0$, $[(s \vee t)' \wedge r] = 1$ olduğuna göre resimdeki kişilerden kaç tanesinin ismi kesinlikle doğru bilinebilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

26. Aşağıdaki Venn şemasında

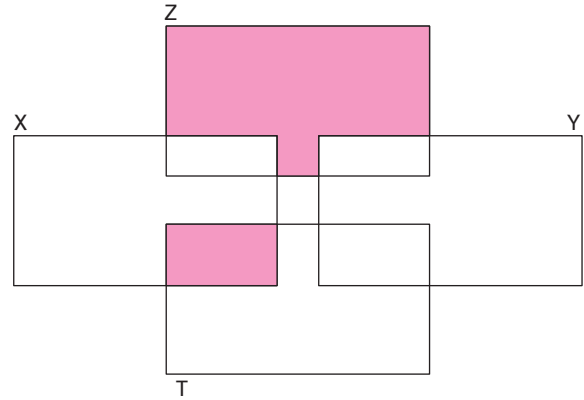
M harfi ile başlayan şehir isimleri X kümesi,

A harfi ile başlayan şehir isimleri Y kümesi,

M harfi ile biten şehir isimleri Z kümesi,

A harfi ile biten şehir isimleri T kümesi

ile gösterilmiştir.



Buna göre $W = \{\text{Ankara, Ağrı, Isparta, Antalya, Muğla, Erzurum, Aydın, Mersin, Malatya}\}$ kümesinin elemanlarından kaç tanesi Venn şemasındaki boyalı bölgelerde bulunur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

27. Bir yarışma sonucunda ilk 10'a giren öğrencilere belirli sayıda kitap hediye ediliyor. n . olan öğrenciye hediye edilecek olan kitap sayısını veren f fonksiyonu

$$f(n) = \begin{cases} 20 - 2n, & 1 \leq n \leq 5 \\ 12 - n, & 6 \leq n \leq 10 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre öğrencilere dağıtılan kitap sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10

28. Bir diyetisyenin danışanına diyetin ilk günü için hazırladığı diyet listesi aşağıda verilmiştir.

1. Öğün	2. Öğün
1 kibrit kutusu kadar peynir, 5 tane zeytin, 1 dilim ekmek	10 tane çiğ badem
veya	veya
1 tane haşlanmış yumurta, 3 tane zeytin, 1 tane salatalık	1 bardak kefir
	veya
	10 tane leblebi
3. Öğün	
x çeşit çorbanın herhangi birinden 1 kase, 1 dilim ekmek	
veya	
x çeşit çorbanın herhangi birinden 1 kase, 1 tabak salata	

Bu danışan ilk günü için öğünlerini 36 farklı şekilde seçebildiğine göre x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

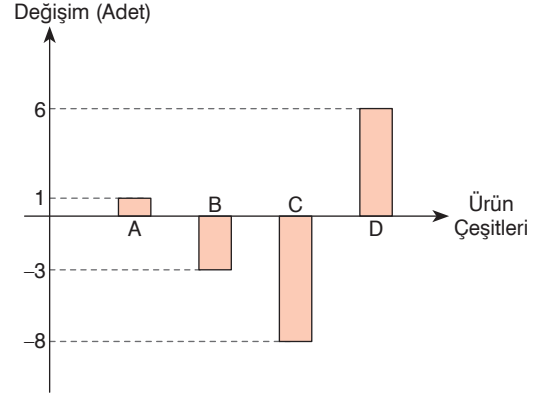
29. 20 soruluk bir testte her doğru cevap 5 puan, her yanlış cevap 0 puandır. Bu testteki soruları çözen 2 öğrencinin doğru cevap sayıları birbirinden farklı pozitif tam sayılardır. Doğru cevap sayısı asal sayı olan öğrenci yoktur.

Buna göre sınavdan 90 ve üstü puan alan öğrenci olmama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{22}$ B) $\frac{3}{11}$ C) $\frac{6}{11}$ D) $\frac{15}{22}$ E) $\frac{5}{6}$

30. Bir mağazada bulunan A, B, C ve D olmak üzere 4 farklı çeşit ürünün 2 ay boyunca satış miktarları incelenmektedir.

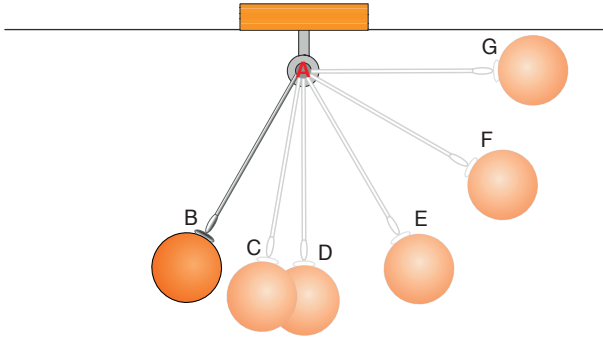
Ürünlerin 2. aydaki satış miktarlarının 1. aya göre değişimleri aşağıdaki grafikte verilmiştir.



İlk ay 4 ürünün satış miktarlarının aritmetik ortalaması 43 olduğuna göre 2. ay 4 ürünün satış miktarlarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 40,5 B) 41 C) 42 D) 42,5 E) 43

31. Bir ucu A noktasında olan sarkacın belli anlardaki 6 farklı konumu aşağıda gösterilmiştir.



$$\frac{2 \cdot m(\widehat{FAG})}{3} = m(\widehat{BAC}),$$

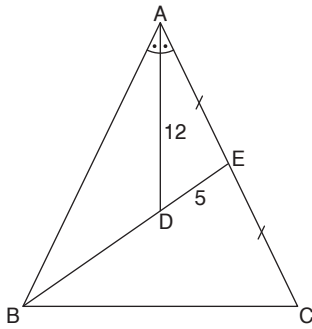
[AE], \widehat{BAG} 'nın ve \widehat{DAF} 'nin açıortayı,

[AF], \widehat{EAG} 'nin açıortayıdır.

$m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{CAD})$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

32.



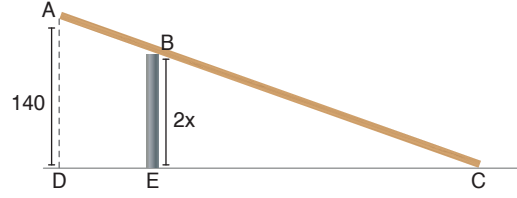
ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, $|EC| = |AE|$,

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EAD})$, $|DE| = 5$ birim ve $|AD| = 12$ birimdir.

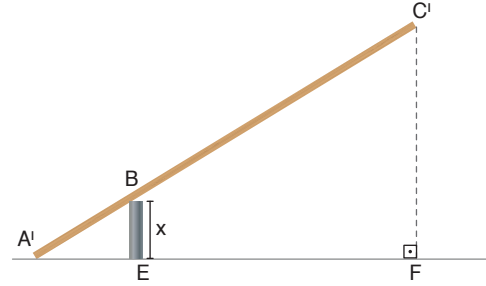
Buna göre $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $8\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{21}$ C) $6\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{93}$ E) $2\sqrt{97}$

33. Uzayıp kısalabilen metal çubuğa B noktasında temas eden AC çubuğunun iki farklı konumu aşağıda verilmiştir.



Şekil 1



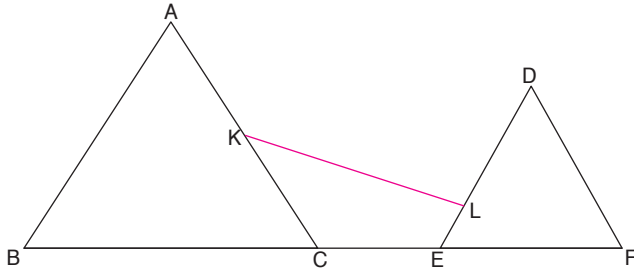
Şekil 2

$5|AB| = 2|BC|$ olmak üzere Şekil 1'de $|AD| = 140$ birimdir. $|BE|$, Şekil 2'de Şekil 1'e göre yarıya düşürülmüştür.

Buna göre Şekil 2'de $|C'F|$ kaç birimdir?

- A) 140 B) 150 C) 155 D) 160 E) 175

34. Aşağıda ABC ve DEF eşkenar üçgenleri verilmiştir.

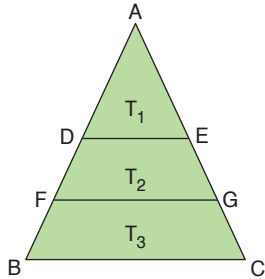


$|DL| = |KC| = |CE| = 2|LE|$, $|AK| = |KC|$ ve $|KL| = 3\sqrt{13}$ birimdir.

Buna göre eşkenar üçgenlerin çevre uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 63 E) 72

35. Üçgen biçimindeki ABC tarlası T_1 , T_2 ve T_3 parselleri olmak üzere aşağıdaki gibi üç parsel ayrılmıştır.



$[DE] \parallel [FG] \parallel [BC]$, $2|DF| = 2|FB| = |AD|$ 'dir.

Tarlada

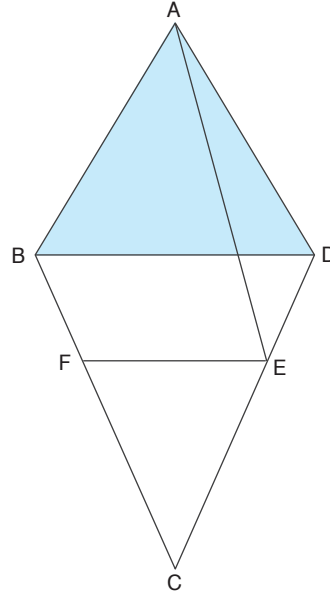
- T_1 parselinde, T_3 parselinin kapladığı alanın %20'si kadar olan alana tohum,
- T_3 parselinde, T_2 parselinin kapladığı alanın %40'ı kadar olan alana tohum,
- T_2 parselinde, T_1 parselinin kapladığı alanın %75'i kadar olan alana tohum

ekilecektir.

Buna göre son durumda tarlada tohum ekili alanın, tohum ekili olmayan alana oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{4}$

36. Aşağıda ABCD deltoidi verilmiştir.

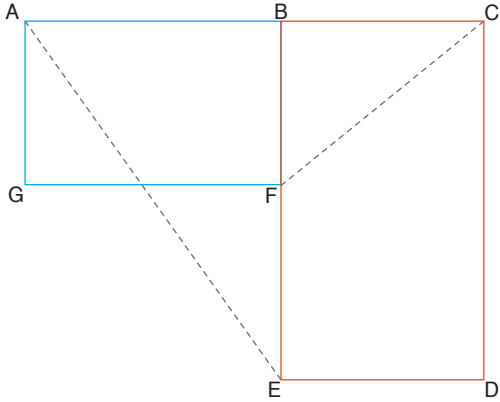


$[BD] \parallel [EF]$, $|AB| = |AD|$ ve $2|ED| = |EC|$ 'dir.

$|FE| = 12$ birim ve $\text{Alan}(ABD) = 108$ birimkare olduğuna göre $|AB|$ kaç birimdir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

37. Aşağıda benzer ABFG ve BEDC dikdörtgenleri verilmiştir.

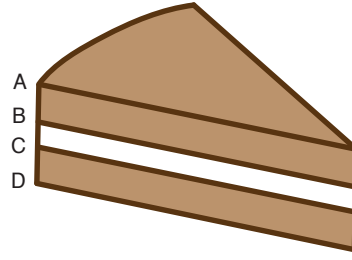


$|AE| = 10\sqrt{5}$ br , $|FC| = 7\sqrt{5}$ br dir.

ABFG dikdörtgeninin çevre uzunluğu 34 birim olduğuna göre $|AC|$ kaç birimdir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 21 E) 24

38. Aşağıda üç kattan oluşan silindirik biçimindeki bir kekin eş 8 diliminden biri gösterilmiştir.

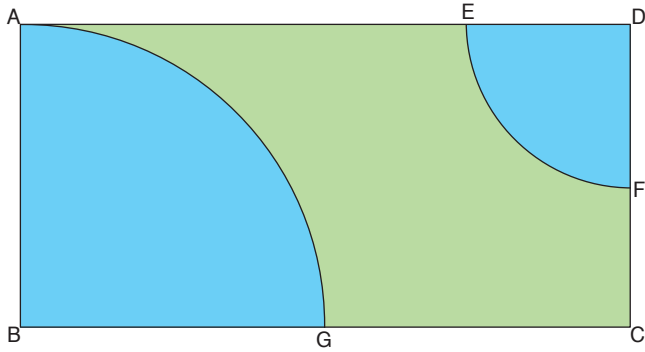


Kekin orta katmanı beyaz kremadan oluşmaktadır. Şekildeki kek diliminde bulunan kremanın hacmi 4 birimküptür.

$|AB| = |CD| = 2|BC|$ olduğuna göre hazırlanan kekin tamamının hacmi kaç birimküptür?

- A) 120 B) 144 C) 160 D) 180 E) 200

39. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki bir bahçeye B ve D merkezli çeyrek daire şeklinde yapılan iki havuz gösterilmiştir.



$|BG| = |GC|$ ve $|DF| = |FC|$ dir.

ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu 48 birim olduğuna göre havuzların toplam alanı kaç birimkaredir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60

40. Bir robot süpürge düz bir zemin üzerinde bulunan bir bölgeyi süpürecektir.

Bunun için birim karelerden oluşan koordinat düzleminde O noktasında bulunan süpürgeci süpüreceği alanı çevrelemek için izlediği komutlar aşağıda verilmiştir:

1. Komut: Yönünü kuzeye çevirip saat yönünde 30° dönerek düz bir şekilde x birim ilerle.
2. Komut: Saat yönünde 120° dönerek düz bir şekilde x birim ilerle.
3. Komut: Saat yönünde 120° dönerek düz bir şekilde x birim ilerle.

Süpürgecin süpüreceği alan $\frac{64\sqrt{3}}{4}$ birimkare olduğuna göre süpürgecin komutları uygularken aldığı toplam yol kaç birimdir?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 24 E) 30

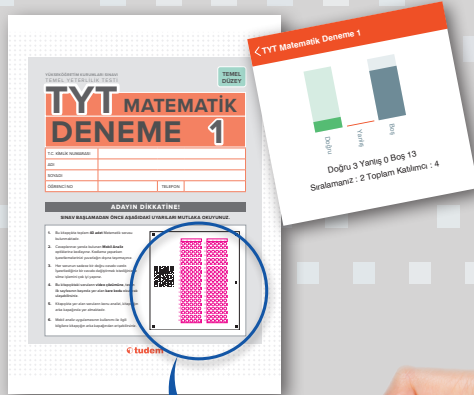
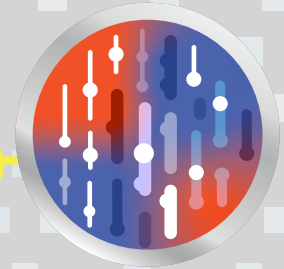
TYT MATEMATİK DENEME 1 / KONU ANALİZİ

Soru	Konu
1	Temel Kavramlar
2	Basamak Kavramı
3	Temel Kavramlar
4	Basamak Kavramı
5	Faktöriyel-Asal Çarpanlara Ayırma
6	Rasyonel Sayılar
7	Rasyonel Sayılar
8	Köklü İfadeler
9	Üslü İfadeler
10	Mutlak Değer
11	Faktöriyel-Asal Çarpanlara Ayırma
12	Basit Eşitsizlikler
13	Oran-Orantı
14	Sayı ve Kesir Problemleri
15	Sayı ve Kesir Problemleri
16	Sayı ve Kesir Problemleri
17	Oran-Orantı
18	Sayı ve Kesir Problemleri
19	Sayı ve Kesir Problemleri
20	Yaş Problemleri

Soru	Konu
21	Hareket Problemleri
22	Yüzde ve Kâr-Zarar Problemleri
23	Hareket Problemleri
24	Yüzde ve Kâr-Zarar Problemleri
25	Mantık
26	Kümeler
27	Fonksiyonlar
28	Kombinasyon
29	Olasılık
30	Veri
31	Üçgenlerde Temel Kavramlar
32	Üçgenin Yardımcı Elemanları
33	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik
34	Dik Üçgen ve Geometri
35	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik
36	Eşkenar Dörtgen-Deltoid
37	Dikdörtgen
38	Katı Cisimler
39	Çember ve Daire
40	Dik Üçgen ve Geometri

mobıl analiz

Optik okuma ve analizde yeni dönem!



UYGULAMAYI
ÜCRETSİZ
İNDİR!



Nasıl kullanılır?

Optik Form Okut:

Optik formu doğru okutmak için optiğin köşelerindeki siyah kareler, telefon ekranındaki kırmızı çizgilerle belirlenmiş alanlara denk getirilmelidir. Bunun için bazı telefon modellerinde telefonu yan tutmak gerekmektedir.

Qr Kod Okut:

Optik formdaki kare kod okutularak ilgili testin cevap anahtarına hızlıca ulaşılabilir. Ayrıca testin cevapları sanal optiğe işaretlenerek süre tutulabilir ve sonuç, anında görüntülenebilir.

TYT

Matematik

Denemeleri

Tudem, TYT Matematik Denemeleri;

• **3 TEMEL DÜZEY** • **6 ORTA DÜZEY** • **3 İLERİ DÜZEY**

olmak üzere toplam **12 DENEME**'den oluşmaktadır.

Kitapçık hâlindeki denemeler, yeni nesil sorularla zenginleştirilmiştir ve denemelerin **TAMAMI VIDEO ÇÖZÜMLÜ**'dür.

Her bir denemede yer alan sorular, ÖSYM'nin uyguladığı TYT'ye uygun tarzda hazırlanmış, **TYT KONU ANALİZİNE** göre seçilmiş ve her denemenin konu analizi, kitapçığın son sayfasında verilmiştir.

MOBİL ANALİZ özelliği bulunan her bir denemenin ilk sayfasında yer alan optikler, uygulama aracılığıyla okutularak anında dönüt alınabilmektedir.



978-605-285-782-3



9 786052 857823

tudem.com

[f](#) [t](#) [@](#) [v](#) [m](#) [tudemyayin grubu](#)